

OMEAX

Spécialiste de la robinetterie industrielle

Vanne papillon centrique

Mercur



Présentation



Avantages

Performance technique : Grâce à l'arbre monobloc traversant et à la transmission par accouplement hexagonal, le couple de manœuvre est réduit. Le circlip élimine les risques de fuite, favorisant une maintenance préventive planifiée plutôt que des interventions de remplacement imprévues et coûteuses.

Étanchéité optimale : Assurée par l'usinage sphérique du papillon, la conception spécifique en queue d'aronde de la manchette et l'étanchéité secondaire garantie par un joint torique.

Gamme complète : Adaptée aussi bien aux applications d'eau potable qu'aux environnements industriels, grâce à une large gamme de matériaux.

Réparabilité : Toutes les pièces, y compris les manchettes, le disque et l'arbre, peuvent être facilement remplacées.

Protection contre la corrosion : Revêtement époxy complet de 120 µm, avec une épaisseur supplémentaire disponible sur demande.

Actionnement : Plaque de connexion supérieure conforme à la norme ISO 5211.

Compatibilité : Compatible avec divers types d'actionneurs grâce à la bride de montage.

Spécifications

Design et données techniques

DN mm	DN25 - DN2400
DN inch	1"-96"
Température	Standard jusqu'à 50°C. Autres possibilités suivant choix des matériaux.
Type de connexion	Wafer ou lug
Plage de pression	PN10 à PN16
Norme	EN 558 série 20
Norme design	EN593
Test standard	EN12266-1 : Résistance et étanchéité du corps : essai P11 (1,5 x pression maximale admissible) Étanchéité du siège : essai P12 taux A (1,1 x pression maximale admissible)
Application	1. Traitement des eaux, 2. Conduites de transfert, 3. Dessalement, réseau de 4. Distribution, 5. Réseaux d'eaux industrielles, 6. Irrigation.

Dimensions

Type de connexion



Wafer

Permet uniquement un montage en ligne. Impossible de démonter en présence d'une pression différentielle totale. Pas de possibilité d'installation en extrémité de ligne.



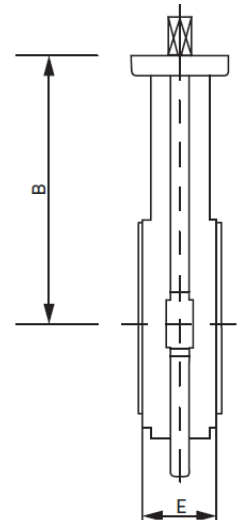
Lug

Permet une installation en extrémité de ligne sans nécessiter la vidange de la tuyauterie.



Flanged

Permet une installation en extrémité de ligne sans nécessiter la vidange de la tuyauterie.



DN	E mm	B mm	Poids max* kg			LUG							WAFER						FLANGED					
			Wafer	Lug	Flanged	EN1092 -PN6	EN1092 -PN10	EN1092 -PN16	ANSI-150	BS Table D	BS Table E	JIS 5K	JIS 10K	EN1092 -PN6	EN1092 -PN10	EN1092 -PN16	ANSI-150	BS Table D	BS Table E	JIS 5K	JIS 10K	EN1092 -PN10	EN1092 -PN16	ANSI-150
32	33	125	1,2	1,75		x	x			x	x	x	x											
40	33	125	1,52	1,84		x	x			x	x	x	x											
50	43	140	2,14	2,5		x	x			x	x	x	x											
65	46	156	2,98	3,62		x	x			x	x	x	x											
80	46	161	3,2	5,39		x	x			x	x	x	x											
100	52	181	4,49	7,73		x	x			x	x	x	x											
125	56	195	7,6	9,96		x	x			x	x	x	x											
150	56	210	8,8	10,97		x	x			x	x	x	x											
200	60	237	12,5	17,88		x	x	x	x	x	x	x	x											
250	68	262	20,34	27,2	30	x	x	x	x	x	x	x	x						x		x	x	x	
300	78	300	31,1	39,1	40	x	x	x	x	x	x										x	x	x	
350	78	340	45		50																x	x	x	
400	102	360	65		71																x	x	x	
450	114	390	95		110										x	x	x				x	x	x	
500	127	420	125		150										x	x	x				x	x	x	
600	154	495	185		225										x	x	x				x	x	x	
700	165	575	300		370										x	x	x				x	x	x	
800	190	620			510																x	x	x	
900	203	690			650																x	x	x	
1000	216	750			835																x	x	x	
1100	216	795			900																x	x	x	
1200	254	865			1070																x	x	x	
1400	279	980			1280																x	x	x	
1600	318	1090			2100																x	x	x	
1800	356	1290			-																x	x		

Même produit - * Le poids maximum du robinet axe nu sans actionneur, peut être plus léger suivant le perçage PN des brides.

Description

Nombreuses combinaisons pour de nombreuses applications

Actionneurs

- Manuels :
 - Levier
 - Réducteur manuel
- Pneumatiques
 - Double effet
 - Double effet avec volant de secours
 - Simple effet
 - Simple effet avec volant de secours
- Actionneurs électriques :
 - Quart de tour
 - Réducteur multi-tours
- Options d'actionnement
 - Roue à chaîne
 - Rallonge
 - Indicateur de position
 - Boîtier fin de course
 - Positionneur
 - Électrovanne



EOT



EOM



EMT



EMD

Axe de manœuvre

- ASI 420
- AISI 316
- AISI 316L
- Duplex



Papillon

- GJS 400-15 + époxy
- GJS 400-15 + revêtement Halar®
- CF 8M (AISI 316)
- CF 8M (AISI 316) poli
- CF 3M (AISI 316 L)
- Duplex ASTM A 890 Gr 5A / 6A
- Autres sur demande.

Manchette

- EPDM
- EPDM (haute température)
- NBR
- NBR carboxilic
- FPM (VITON®)
- Vapeur SILICON

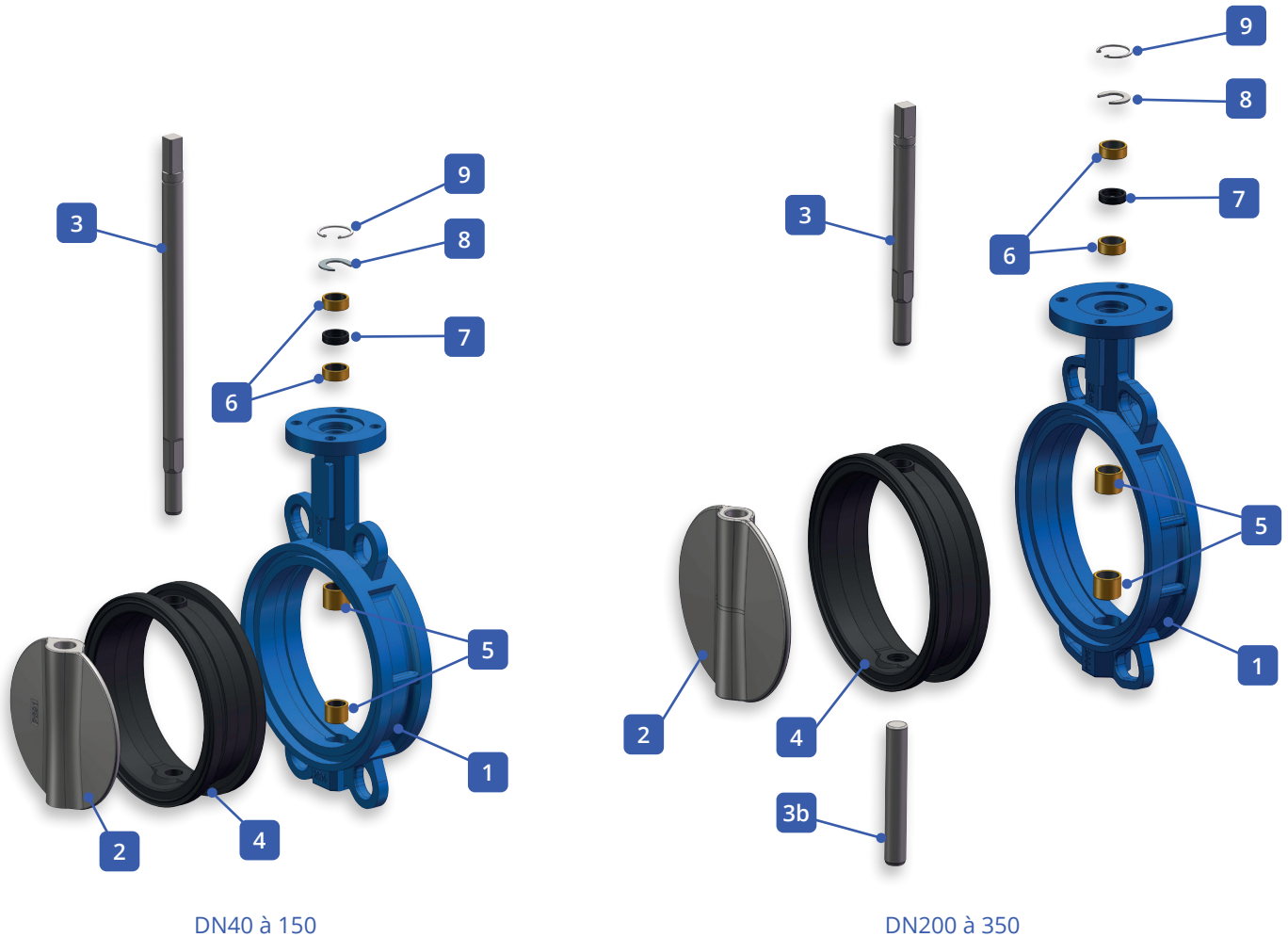
Corps/raccordement

- EN 1092 PN6/10/16
- ANSI-150
- BS Table E/D
- JIS 5K/10K



Nomenclature

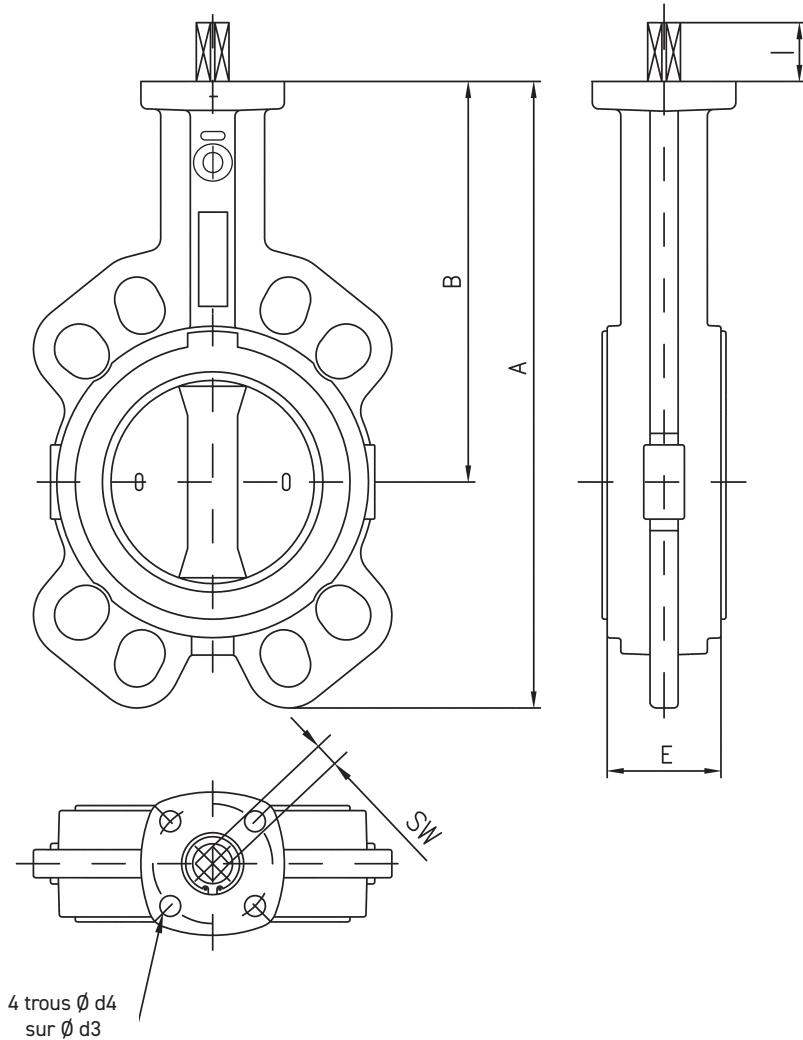
Type Wafer - DN40 à 350



N°	Description	Qté		Matériaux
		DN40 à 150	DN200 à 350	
01	Corps	1	1	GGG40
02	Papillon	1	1	GGG40/CF8
03	Axe supérieur	1	1	SS410
03b	Axe inférieur	-	1	SS410
04	Manchette	1	1	EPDM
05	Palier inférieur	2	2	SF-1
06	Palier supérieur	2	2	SF-1
07	Joint torique	1	1	NBR
08	Rondelle	1	1	A235
09	Circlip	1	1	65Nm

Dimensions

Type Wafer - DN40 à 350



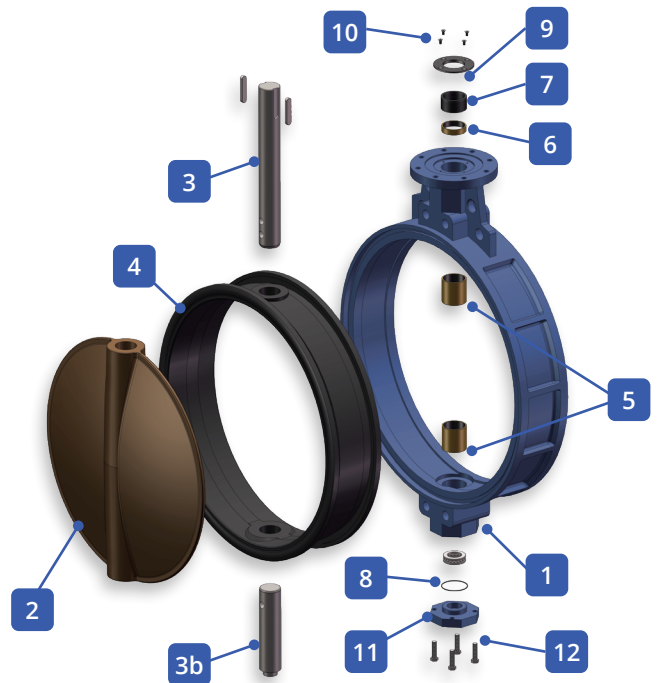
DN	Inch	A	B	E	I	SW	Base	K	d3	d4
40	1.5	120	60	34	30	9	F05	70	50	4-7
50	2	140	60	43	30	9	F05	70	50	4-7
65	2.5	150	68	46	30	9	F05	70	50	4-7
80	3	158	80	46	30	9	F05	70	50	4-7
100	4	176	94	52	30	11	F05	70	50	4-7
125	5	190	113	56	30	14	F07	90	70	4-10
150	6	212	125	56	30	14	F07	90	70	4-10
200	8	235	160	60	35	17	F10	125	102	4-12
250	10	266	196	68	35	22	F10	125	102	4-12
300	12	305	230	78	35	22	F10	125	102	4-12
350	14	368	267	78	45	22	F10	125	102	4-12

Nomenclature

Type Wafer - DN400 à 1200



DN400 à 600

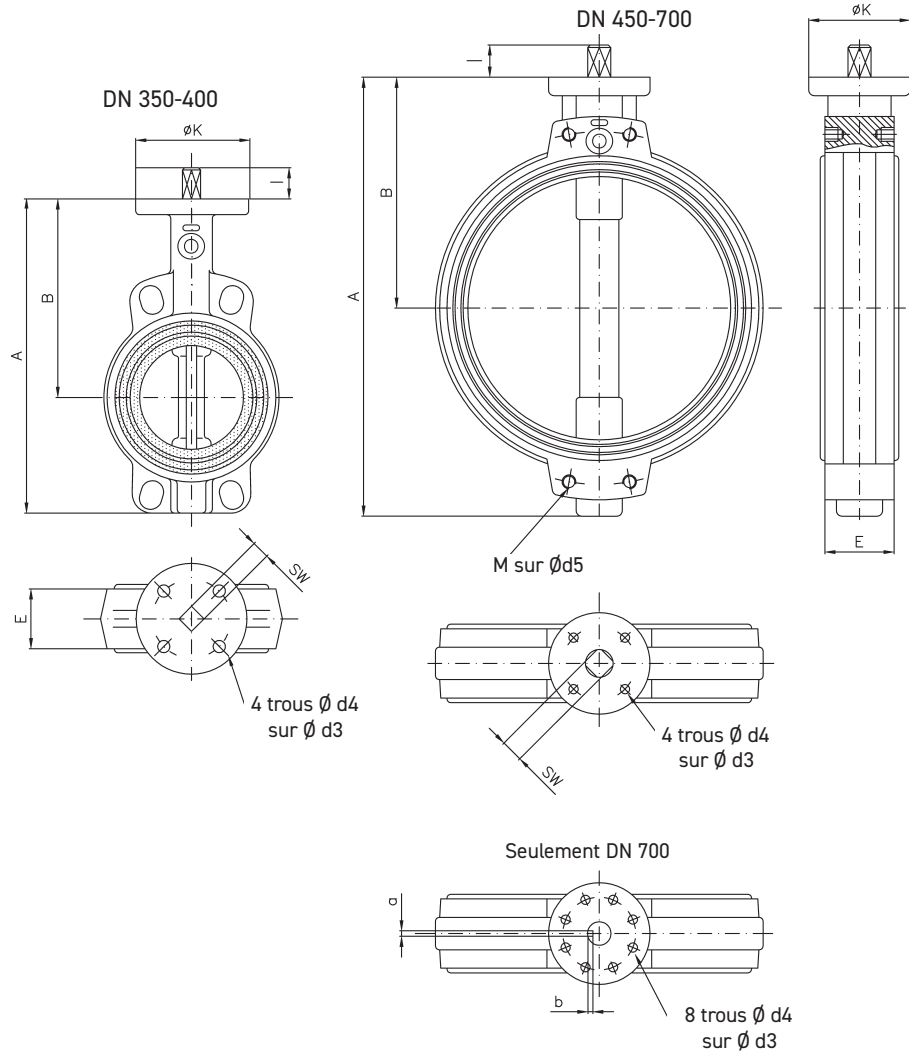


DN700 à 1200

N°	Description	Qté		Matériaux
		DN400 à 600	DN700 à 1200	
01	Corps	1	1	GGG40
02	Papillon	1	1	GGG40/CF8
03	Axe supérieur	1	1	SS410
03b	Axe inférieur	1	1	SS410
04	Manchette	1	1	EPDM
05	Palier inférieur	2	2	SF-1/H59
06	Palier supérieur	1	1	SF-1/H59
07	Joint torique	1	1	NBR
08	Rondelle	1	1	A235
09	Capot supérieur	1	1	65Nm
10	Visserie	4	4	SUS201
11	Bouchon	1	1	GGG40
12	Visserie	2	4	SUS201

Dimensions

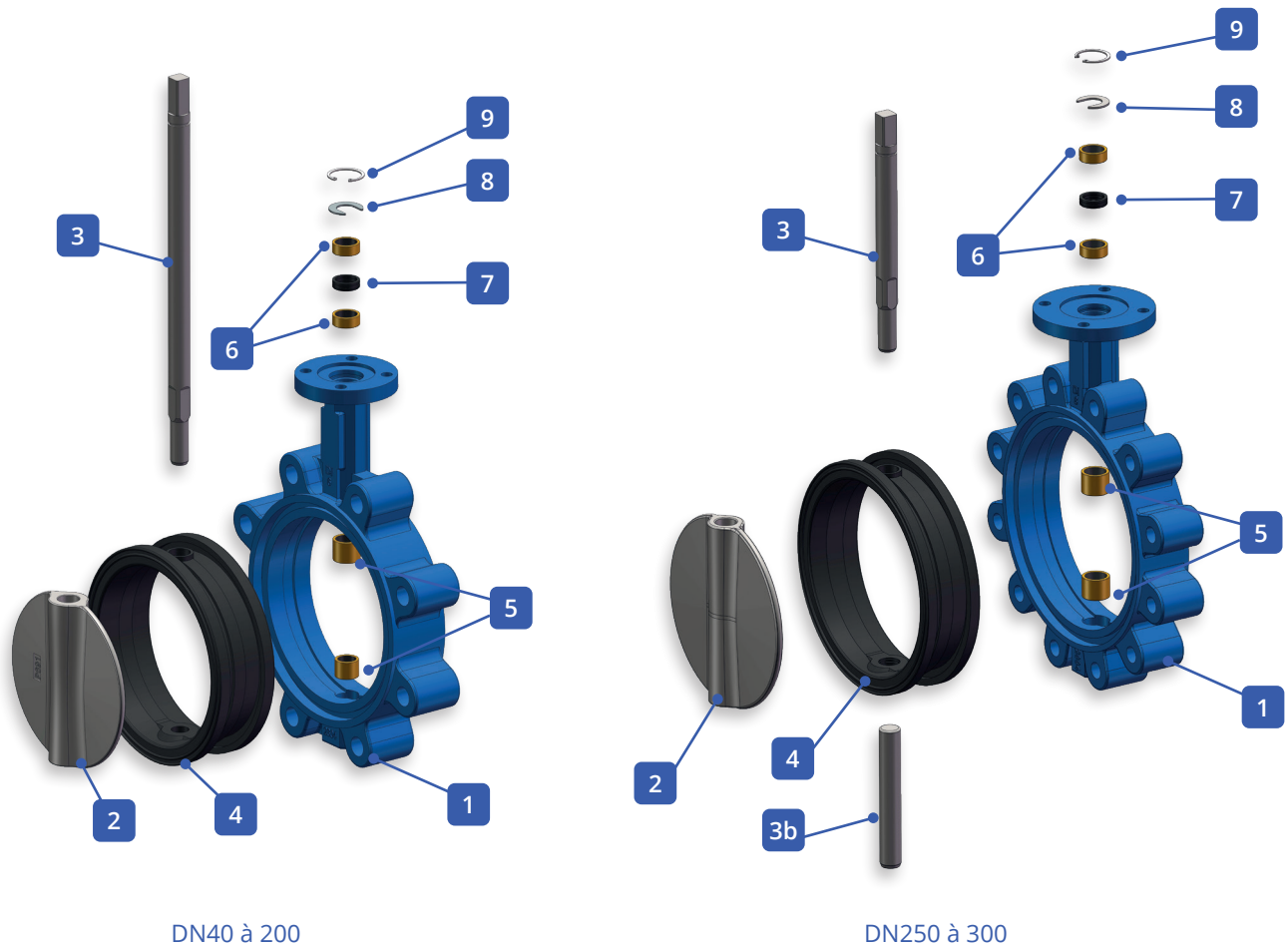
Type Wafer - DN350 à 700



DN	Inch	A	B	E	I	SW	KEY	Base	K	d3	d4
400	16	400	309	102	52	27		F14	175	140	4-18
450	18	422	328	114	52	27		F14	175	140	4-18
500	20	480	361	127	65	36		F14	175	140	4-18
600	24	562	459	154	72	36		F16	210	165	4-22
700	28	624	540	165	80		2-18	F25	300	254	8-18
800	32	672	590	190	80		2-18	F25	300	254	8-18
900	36	724	656	203	118		2-20	F25	300	254	8-18
1000	40	800	735	216	142		2-22	F25	300	254	8-18
1200	48	941	835	254	154		2-28	F30	350	298	8-22

Nomenclature

Type Lug - DN40 à 300



N°	Description	Qté		Matériaux
		DN40 à 150	DN200 à 350	
01	Corps	1	1	GGG40
02	Papillon	1	1	GGG40/CF8
03	Axe supérieur	1	1	SS410
03b	Axe inférieur	-	1	SS410
04	Manchette	1	1	EPDM
05	Palier inférieur	2	2	SF-1
06	Palier supérieur	2	2	SF-1
07	Joint torique	1	1	NBR
08	Rondelle	1	1	A235
09	Circlip	1	1	65Nm

Nomenclature

Type Lug - DN400 à 1200



DN400 à 600

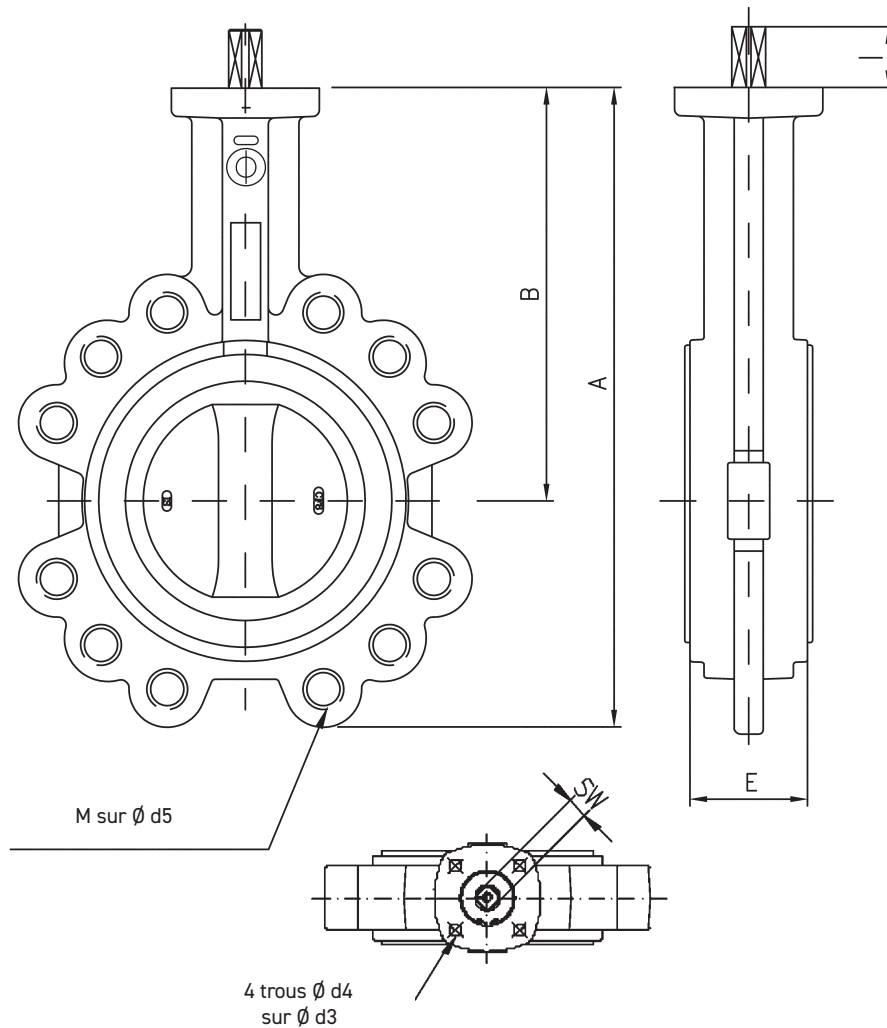


DN700 à 1200

N°	Description	Qté		Matériaux
		DN400 à 600	DN700 à 1200	
01	Corps	1	1	GGG40
02	Papillon	1	1	GGG40/CF8
03	Axe supérieur	1	1	SS410
03b	Axe inférieur	1	1	SS410
04	Manchette	1	1	EPDM
05	Palier inférieur	2	2	SF-1/H59
06	Palier supérieur	1	1	SF-1/H59
07	Joint torique	1	1	NBR
08	Rondelle	1	1	A235
09	Capot supérieur	1	1	65Nm
10	Visserie	4	4	SUS201
11	Bouchon	1	1	GGG40
12	Visserie	2	4	SUS201

Dimensions

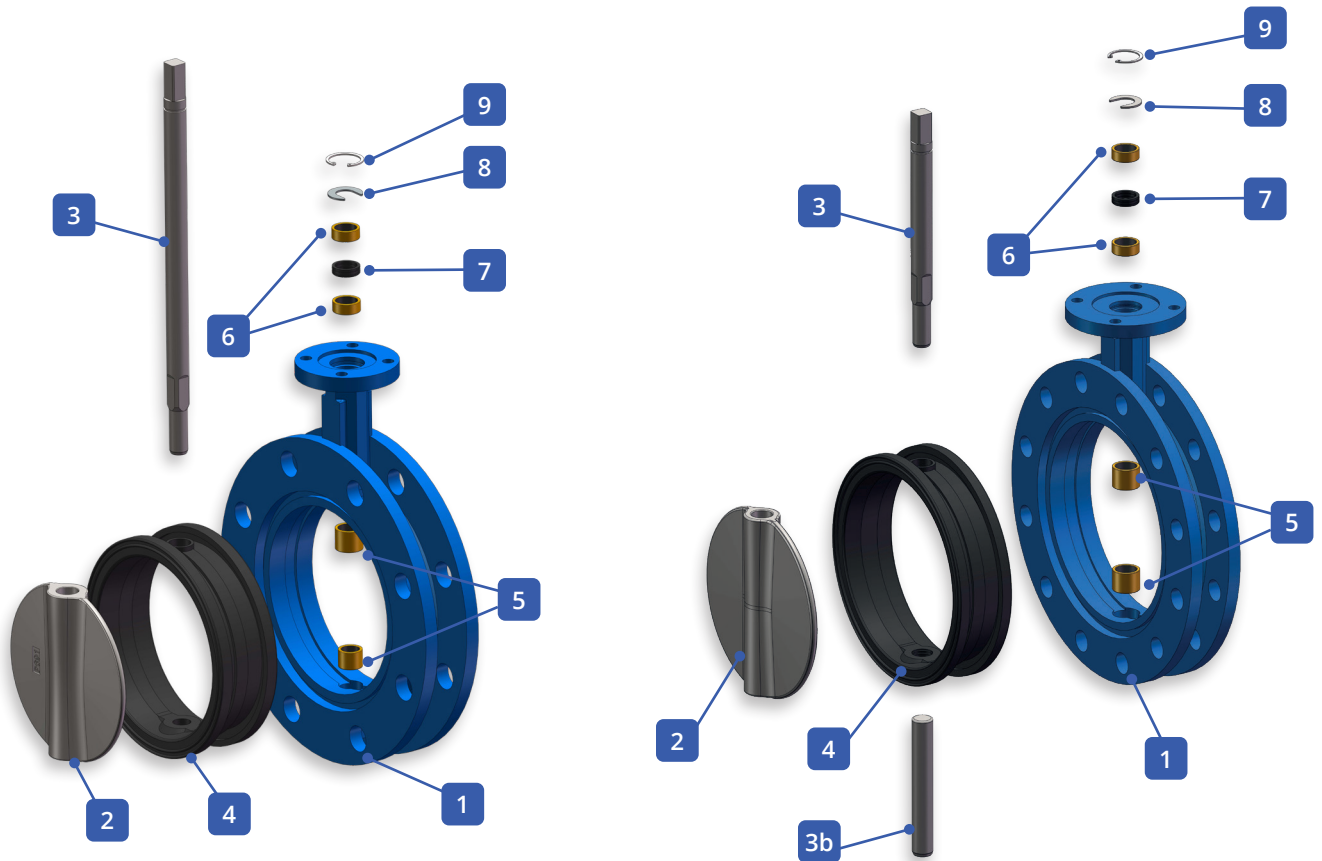
Type Lug - DN40 à 300



DN	Inch	A	B	E	I	SW	KEY	Base	K	d3	d4
50	2	140	65	43	30	9		F05	70	50	4-7
65	2.5	150	72	46	30	9		F05	70	50	4-7
80	3	158	86	46	30	9		F05	70	50	4-7
100	4	176	98	52	30	11		F05	70	50	4-7
125	5	190	125	56	30	14		F07	90	70	4-10
150	6	212	132	56	30	14		F07	90	70	4-10
400	16	400	309	102	52	27		F14	175	140	4-18
450	18	422	328	114	52	27		F14	175	140	4-18
500	20	480	361	127	65	36		F14	175	140	4-18
600	24	562	459	154	72	36		F16	210	165	4-22
700	28	624	535	165	80		2-18	F25	300	254	8-18
800	32	672	595	190	80		2-18	F25	300	254	8-18
900	36	724	640	203	118		2-20	F25	300	254	8-18
1000	40	800	735	216	142		2-22	F25	300	254	8-18
1200	48	941	825	254	154		2-28	F30	350	298	8-22

Nomenclature

Type Flanged - DN50 à 350



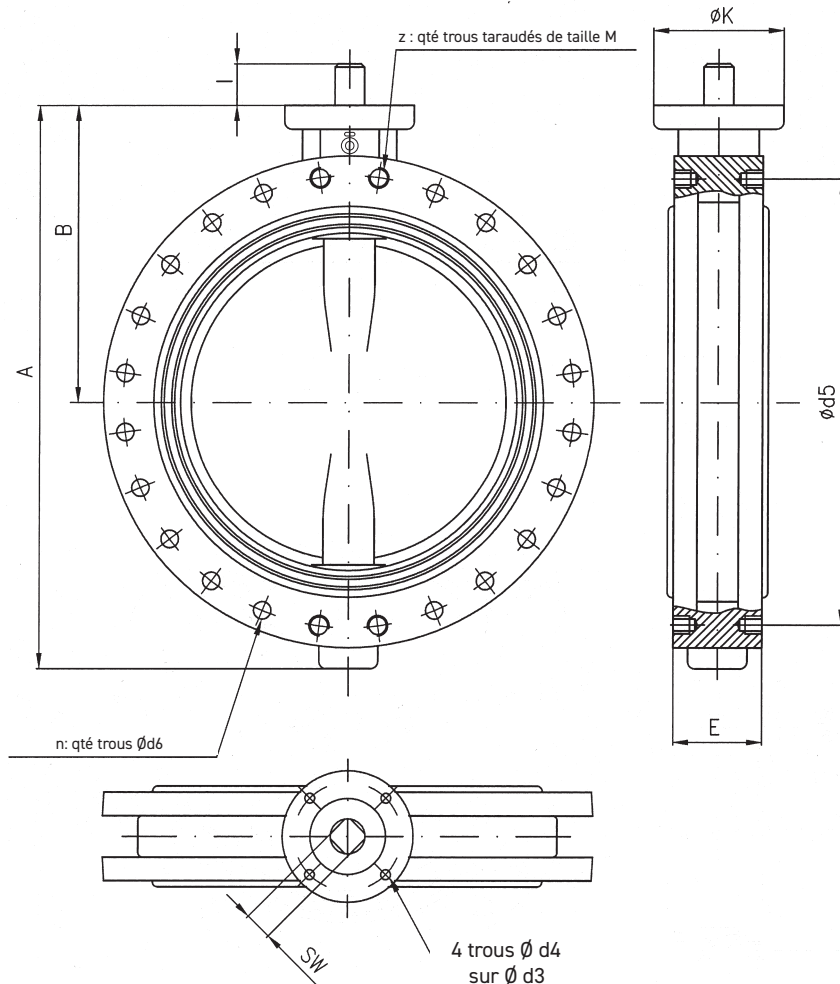
DN50 à 150

DN200 à 350

N°	Description	Qté		Matériaux
		DN50 à 150	DN200 à 350	
01	Corps	1	1	GGG40
02	Papillon	1	1	GGG40/CF8
03	Axe supérieur	1	1	SS410
03b	Axe inférieur	-	1	SS410
04	Manchette	1	1	EPDM
05	Palier inférieur	2	2	SF-1
06	Palier supérieur	2	2	SF-1
07	Joint torique	1	1	NBR
08	Rondelle	1	1	A235
09	Circlip	1	1	65Nm

Dimensions

Type Flanged - DN50 à 600



DN	Inch	A	B	E	I	SW	KEY	Base	K	d3	d4
50	2	140	65	43	30	9		F05	70	50	4-7
65	2.5	150	72	46	30	9		F05	70	50	4-7
80	3	158	86	46	30	9		F05	70	50	4-7
100	4	176	98	52	30	9		F05	70	50	4-7
125	5	190	125	56	30	14		F07	90	70	4-10
150	6	212	132	56	30	14		F07	90	70	4-10
200	8	235	160	60	35	17		F10	125	102	4-12
250	10	266	196	68	35	22		F10	125	102	4-12
300	12	305	230	78	35	22		F10	125	102	4-12
350	14	368	267	78	45	22		F10	125	102	4-12
400	16	400	309	102	52	27		F14	175	140	4-18
450	18	422	328	114	52	27		F14	175	140	4-18
500	20	480	361	127	65	36		F14	175	140	4-18
600	24	562	459	154	72	36		F16	210	165	4-22

Nomenclature

Type Flanged - DN700 à 1200



DN400 à 600

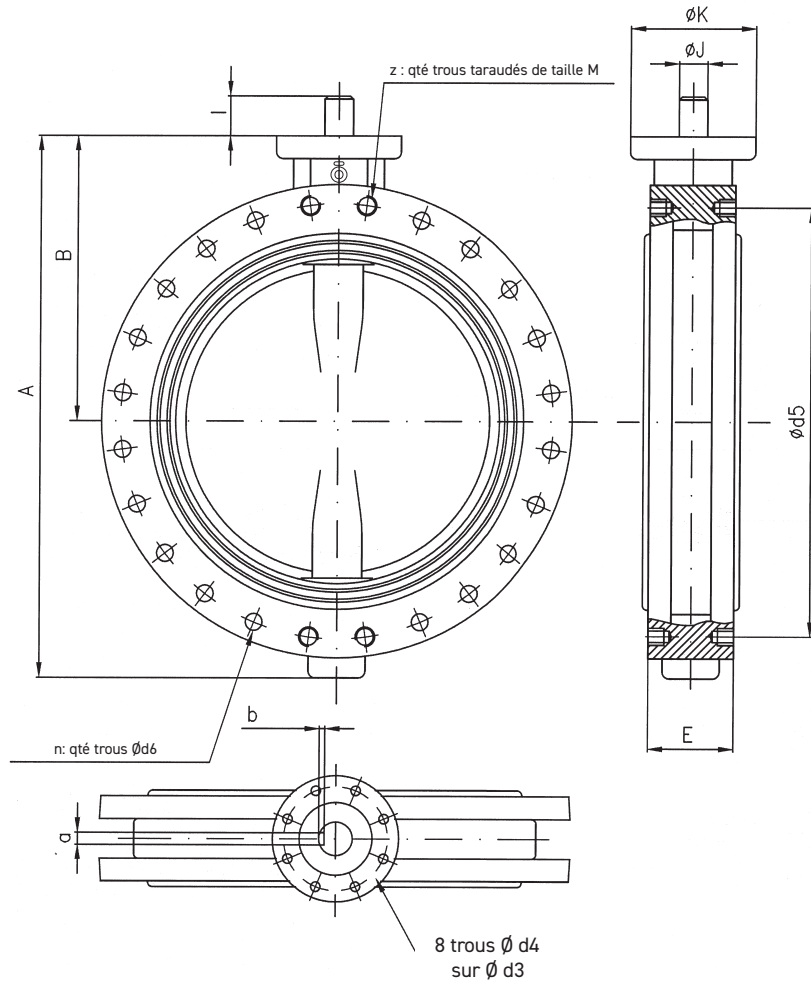


DN700 à 1200

N°	Description	Qté		Matériaux
		DN400 à 600	DN700 à 1200	
01	Corps	1	1	GGG40
02	Papillon	1	1	GGG40/CF8
03	Axe supérieur	1	1	SS410
03b	Axe inférieur	1	1	SS410
04	Manchette	1	1	EPDM
05	Palier inférieur	2	2	SF-1/H59
06	Palier supérieur	1	1	SF-1/H59
07	Joint torique	1	1	NBR
08	Rondelle	1	1	A235
09	Capot supérieur	1	1	65Nm
10	Visserie	4	4	SUS201
11	Bouchon	1	1	GGG40
12	Visserie	2	4	SUS201

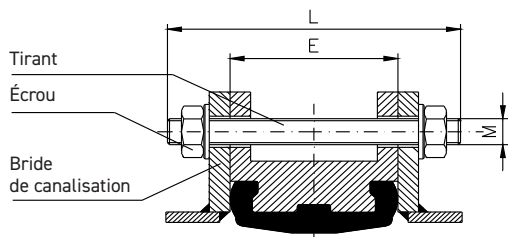
Dimensions

Type Flanged - DN700 à 1200

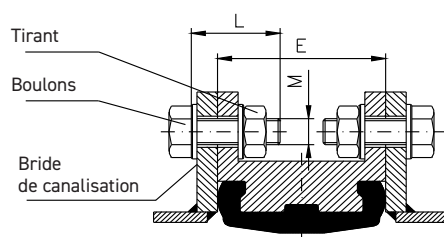


DN	Inch	A	B	E	I	SW	KEY	Base	K	d3	d4
700	28	624	535	165	80		2-18	F25	300	254	8-18
800	32	672	595	190	80		2-18	F25	300	254	8-18
900	36	724	640	203	118		2-20	F25	300	254	8-18
1000	40	800	735	216	142		2-22	F25	300	254	8-18
1200	48	941	825	254	154		2-28	F30	350	298	8-22

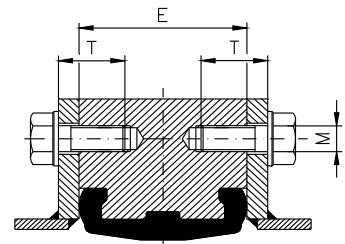
Installation et montage



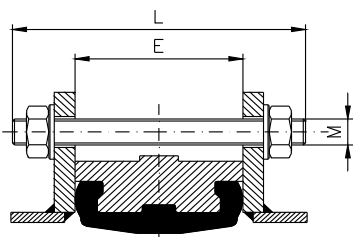
Bride type 1



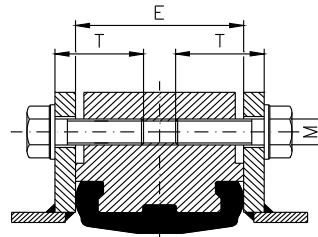
Bride type 2



Boulons



Wafer



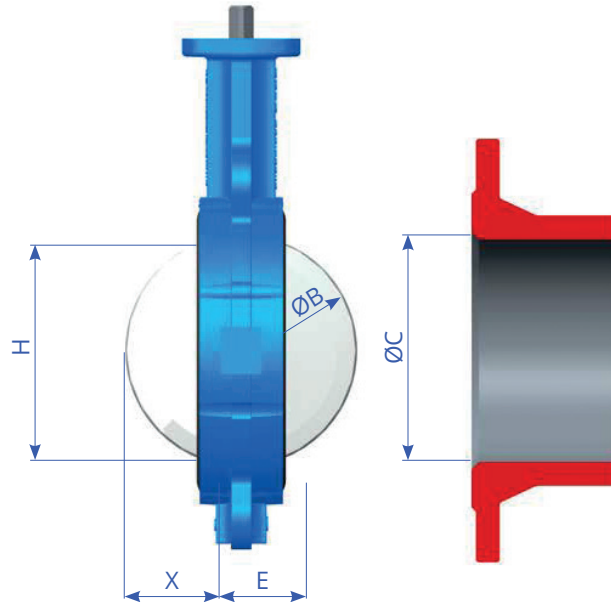
LUG

E = Distance vanne face-à-face
L = Longueur tirant
T = Longueur boulon
M = Taille tirant, boulon, écrou
No = qté tirant ou boulon

DN	PN10				PN16			
	Entraxe	Ø	N°	Filetage	Entraxe	Ø	N°	Filetage
40	110	19	4	M16	110	19	4	M16
50	125	19	4	M16	125	19	4	M16
65	145	19	4	M16	145	19	4	M16
80	160	19	8	M16	160	19	4	M16
100	180	19	8	M16	180	19	8	M16
125	210	19	8	M16	210	19	8	M16
150	240	23	8	M20	240	23	8	M20
200	295	23	8	M20	295	23	12	M20
250	350	23	12	M20	350	28	12	M24
300	400	23	12	M20	400	28	12	M24
350	460	23	16	M20	460	28	16	M24
400	515	28	16	M24	515	31	16	M27
450	565	28	20	M24	565	31	20	M27
500	620	28	20	M24	620	34	20	M30
600	725	31	20	M27	725	37	20	M33
700	840	31	24	M27	840	37	24	M33
800	950	34	24	M30	950	41	24	M36
900	1050	34	28	M30	1050	41	28	M36
1000	1160	37	28	M33	1160	44	28	M39
1100	1270	37	32	M33	1270	44	32	M39
1200	1380	41	32	M36	1380	50	32	M45
1400	1590	44	36	M39	1590	50	36	M45
1600	1820	50	40	M39	1820	57	40	M52
1800	2020	50	44	M45	2020	57	44	M52

Installation et montage

Dimension pour l'installation



Lors du montage et du bridage du robinet, le papillon ne doit jamais être en position fermée.

DN	H	X	E	B	C min	C max
50	26,5	3,75	43	50,5	40	61,5
65	46,6	9,75	46	65,5	56	77,5
80	64,7	16,7	46	79,4	72	90,5
100	88,2	25,2	52	102,4	95	116
125	111,7	34,5	56	125	117	141,5
150	138,9	46,9	56	149,8	145	170,5
200	190,3	69,7	60	199,5	196	221,5
250	239,7	90,6	68	249,2	243	276,5
300	289,3	110,5	78	299	295	327,5
350	332,4	131,7	78	341,4	340	359
400	377	144,3	102	390,6	385	411
450	425,3	163	114	440,3	435	462
500	472,2	181	127	489	482	513,5
600	573,17	219	154	593,5	585	616,5
700	677,2	266	165	697	688	725
800	768,8	300,9	190	791,9	775	820
900	865,5	342,4	203	889	877	925
1000	969,6	388,7	216	993,4	982	1045
1100	1081,6	443,5	216	1103	1093	1140
1200	1157,7	463,3	260	1186,5	1180	1260
1400	1359,7	554,5	279	1388	1370	1465
1600	1559,9	637	318	1592	1575	1665

Installation et montage

Mise en place du robinet sur la conduite

1. Le montage doit être réalisé avec des brides normalisées.

Laisser une place suffisante entre les brides de raccordement de manière à insérer le robinet sans endommager le corps ou la manchette.

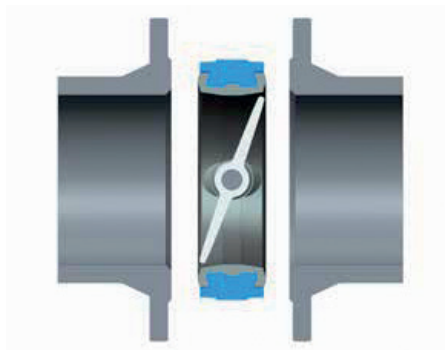


Fig. A

2. Avant serrage de la boulonnerie,

Ouvrir totalement le robinet pour vérifier le mouvement libre du papillon. Le papillon doit être dans la position indiquée ci-dessous, **(JAMAIS FERMÉ).**

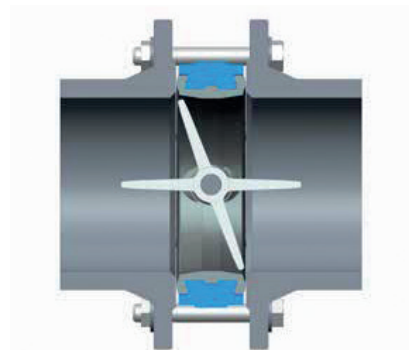
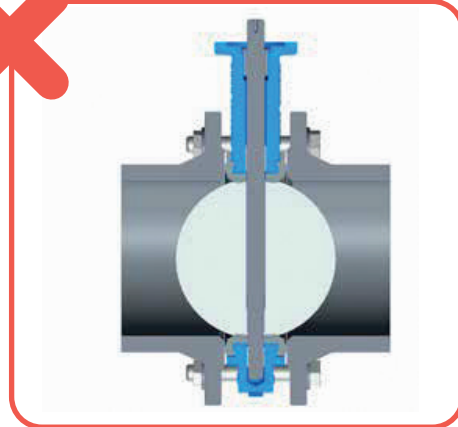
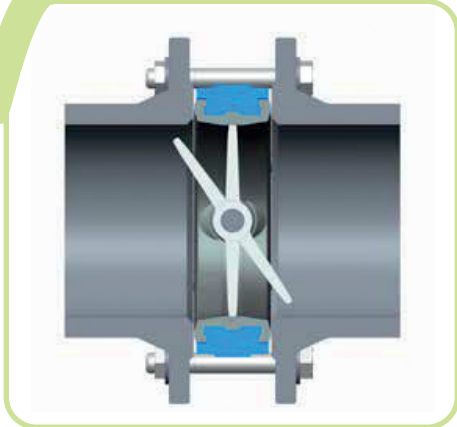


Fig. B



Pour des vannes jusqu'à DN300 en eau potable, l'axe peut demeurer en position verticale ou horizontale. Pour les autres vannes, un montage avec axe en position horizontale est obligatoire.

Les brides de raccordement doivent être plates, et s'accoupler parfaitement avec le robinet lorsque le serrage est effectué, garantissant une bonne étanchéité.

DANGER

Ne jamais souder les brides de raccordement à la tuyauterie alors que le robinet est installé. Le corps et la manchette risquent d'être endommagés par la chaleur.

Il est formellement interdit d'utiliser un joint supplémentaire entre le robinet et les brides de raccordement, la manchette du robinet faisant office de joint unique

OMEAX

SIMPLIFIES LIFE !

OMEAX GROUP HEADQUATERS

Chalon-sur-Saône
FRANCE

Phone : +33 385 970 981
Email : contact@omeax.com

OMEAX WORLDWILDE

China-Shangai
CHINA-Hongkong
Vietnam-Hanoi
Philippines-Manila

